

~~110~~
Lues 1^o

n^o 2.

Rémarques

Sur le discours prononcé à Leipzig
le 22. février 1783, par
M^r Christiern Frédéric Ludwig
professeur public de Médecine, pour son début.

sur l'opération de la cataracte par abaissement

En donnant à l'Académie l'extrait du discours de M^r Ludwig, je me suis réservé de lui présenter quelques assertions qui m'ont paru mériter son attention sur l'influence qu'elles peuvent avoir dans la pratique et les impressions qu'elles peuvent faire sur les jeunes chirurgiens. Je vais faire en sorte de remplir la tâche que je me suis imposée, et pour le faire avec ordre je traiterai séparément chaque proposition, puisque leur ensemble n'offre point une matière suivie.

assertions de M^r Ludwig.

I.

ex armamentario
venerabili

Tabula X.

omnium primus freitag erat, qui cataracta extrahenda
opus adgrepsit et sub finem saeculi proximi elapsi. post
freitagium cataractam extrahere doctores taurinenses, mihi
optime notus vir, qui a tate sua ad longam senectutem producta
obit paucos ante annos. hanc postea methodum David
+ pro a se datum cum publico communicavit, tandem Wenzel
industriam effectum est, ut eam hodie perfectam habeamus



LUDWIG

canton 4
n^o 30



J'ajouterois ici que M^r Babelin m'a assuré à
différentes fois que son maître, M^r Woothouse, avoit
fait semblable opération et en pareil cas 1^o en 1694.

Lues 1^o

[Signature]

Lues 2^o
en janvier
1786

N^o 2.

Rémarques

Sur le discours prononcé à Leipzig
le 22. février 1753, par

M^r. Christiern Frédevic Ludvig

professeur public de Médecine, pour son début.

Sur l'opération de la cataracte par abaissement

En donnant à l'Académie l'extrait du discours de M^r. Ludvig, je me suis réservé de lui présenter quelques assertions qui m'ont paru mériter son attention sur l'influence qu'elles peuvent avoir dans la pratique et les impressions qu'elles peuvent faire sur les jeunes chirurgiens. Je vais faire en sorte de remplir la tâche que je me suis imposée, et pour le faire avec ordre je traiterai séparément chaque proposition, puisque leur ensemble n'offre point une matière suivie.

assertions de M^r. Ludvig.

- „ Sunt qui crediderunt
- „ lentem potius ex oculo
- „ educendam esse, inter
- „ quos Freytag et imprimis
- „ Darvel fuerunt sanè
- „ primi et principes. „

pag. 5.

il est des praticiens qui
ont vu qu'il étoit plus
avantageux de retirer
de l'œil le cristallin;
de ce nombre Freytag
et surtout Darvel furent
les premiers et les
principaux.

I.

Freytag et Darvel ne sont point les premiers qui ont parlé de l'opération de la cataracte par extraction. Cette opération a été indiquée il y a longtemps. Avicenne parle de quelques opérateurs qui ouvraient la cornée pour tirer la cataracte, &c.

Trois circonstances singulières doivent faire époque dans la chirurgie à ce sujet. Deux sont consignées par Saint Yves.

La première, est l'incision qu'il fit à la cornée d'un Marchand de Sedan pour tirer un cristallin passé dans la chambre antérieure; il eut pour témoin M^r. Méry, ce fut en 1707.

La seconde, est semblable opération qu'il eut encore occasion de faire à un indigent en 1716.

La troisième, qui dans l'ordre chronologique doit être placée la seconde, est celle dans laquelle M^r. Petit, Lechirurgien, se détermina à faire pareille opération à un Prêtre.

M^r. Méry qui avoit été aussi témoin de ce fait en 1708 donna lui-même les détails de ces deux opérations à l'Académie des Sciences, et indiqua d'une manière très positive la possibilité de l'extraction.

J'ajouterois ici que M^r. Boabelin m'a assuré à différentes fois que son maître, M^r. Wothouse, avoit fait semblable opération et en pareil cas 1^o. en 1694.

Carton 4
n^o 30



2°. en sa présence en 1727. Mais comme ces deux faits ne sont consignés dans aucun ouvrage, je ne prétend pas m'en rendre le garant. Cependant si on fait attention à ce que M^r. Méry ajoute dans son mémoire, on verra qu'il y a quelque chose qui a rapport à ce que je viens d'avancer. Un oculiste Anglois, dit-il, crut que l'opération conseillée ne réussiroit pas &c. ou l'oculiste Anglois qui vivoit alors étoit M^r. Doolhouse, qui n'a parlé ainsi contre cette opération que parce que celle qu'il avoit fait en 1694 ne lui avoit probablement pas réussi. C'est l'objection que j'ai fait dans le temps à M^r. Dabelin; et sur laquelle il n'a pu me donner satisfaction.

Je ne vois point que Freytag ait parlé de la méthode d'extraire le cristallin cataracté. Dans la thèse qu'a soutenue M^r. son fils sur la cataracte, à Strasbourg le 7. février 1721, il y est à la vérité parlé de l'extraction, non du cristallin cataracté, mais de celle de ces cataractes membraneuses, si on en a autre fois, par le moyen d'aiguilles crochues, et on y lit, S. XII., à la suite de l'historique, que ce jeune médecin fait de deux cataractes opérées par son père en 1694, que le cristallin remontait huit jours après l'opération, qu'ayant laissé passer six mois il tenta de nouveau de l'abaisser et que eam mediante acu hamatâ tentavit, felicissimo que cum successu cataractam ex oculo extraxit. &c. Il tire de là des conjectures, et dit que si c'eut été le cristallin qui eut été cataracté, il n'auroit pu être amené au dehors avec une aiguille crochue, que ce n'étoit donc seulement qu'une pellicule ténace et glutineuse. Il ajoute encore, S. XIII., Acui hinc et quidem hamato de novo e mulier in presentia multorum Medicorum subjecta felicissime amissa lumina recuperavit: porro quidem hinc retulit, (pater) quod cataracta ex oculo extracta ovum habuisset albicans, et quod valde fuerit glutinosa & ténax. (+)

C'est donc à tort que M^r. Ludvig cite Freytag comme l'auteur le premier et un des principaux qui ait parlé, ou fait l'opération de la cataracte par extraction. Le mérite d'avoir donné les préceptes pour réduire en méthode cette opération indiquée depuis longtemps doit rester tout entier à M^r. Daniel qui l'a pratiquée pour la première fois en 1745 à Marseille (*).

" Quos errores et perversas
 " curandi methodos egregie
 " perstrinxit Guntzius, qui
 " locum inter finem processuum
 " ciliarium et ortum apone-
 " =vroseos musculi abducentes
 " ad perforandam scleroticam
 " omnium maxime idoneum
 " censet.

pag. 7.

m. guntz, qui a très bien discuté
 les erreurs et les mauvaises méthodes,
 qui ont été enseignées sur l'endroit
 où il convenoit de piquer l'œil, dans
 l'opération par abaissement, pense
 que le point qui est le plus propre
 pour faire cette opération, est
 celui qui est situé entre la fin
 des processus-ciliaires et le
 commencement du tendon
 du muscle abducteur.

" A l'osis choroideæ vasis
 " non magna incommoda
 " proficisci mihi videntur,
 " quia vasa magna oritur
 " inflammatio.

pag. 7.

il me paroit qu'il ne doit
 pas survenir de grands
 inconvénients de la blessure
 des vaisseaux de la choroïde,
 parce qu'il arrive rarement
 de grandes inflammations.



Il est vrai que m. guntz, blâme, dans le

second chapitre de sa dissertation, qui a pour titre
 Remarques sur la nature et sur la cure de la cataracte,
 soutenue par m. schnitzlein à Leipsick, le 26 juin
 1750, blâme, dis-je, les différents préceptes qui ont été donnés
 sur l'endroit où l'on devoit piquer la sclérotique, pour
 abaisser la cataracte: mais m. ludwig auroit dû
 remarquer que m. guntz, au chapitre troisième S. V.
 rend justice à m. petit, médecin, d'avoir déterminé ce
 point si essentiel à choisir, sur le choix duquel m. guntz
 ajoute que ce médecin n'a rien laissé à désirer, et que ce
 n'est que d'après lui qu'il pense qu'il n'y en a pas de
 plus favorable à choisir pour faire sans danger cette
 opération. il est étonnant que m. ludwig n'ait pas
 puis lui même connaissance des mémoires de m. petit,
 insérés parmi ceux de l'Académie royale des sciences
 années 1725 et 1726.

III.

La pratique fait cependant connoître que les
 inflammations des parties internes de l'œil sont ou ne
 peut pas plus graves et plus rebelles aux moyens qu'on
 met en usage pour les combattre. ce qui paroit
 favoriser ce que j'avance est 1°. la grande délicatesse de
 ces mêmes parties intérieures de l'œil, surtout celle de
 la choroïde, et de ses dépendances. 2°. la grande
 quantité de vaisseaux dont elle est singulièrement
 garnie. quantité qui est telle, qu'il n'est pas possible
 que l'aiguille dans son passage n'en divise et n'en
 déchire un grand nombre, ce qui doit nécessairement
 attirer une inflammation quelconque des parties internes
 de l'œil et produire en outre un épanchement sanguin
 entre les membranes du globe.

» Potest acui, cellularum humoris
 » vitrei dilacerare; quod si
 » evenit, non ita periculosum
 » iudicandum est, atque idem
 » sapissime in extractione
 » atque multo maiore cum
 » periculo accideret, quis est,
 » qui nesciat?

pag. 6.

L'aiguille peut dilacerer
 les cellules de l'humour vitré
 (disent ceux qui blâment
 l'opération par abaissement)
 Si cela arrive, il ne faut pas
 croire que cet accident soit si
 dangereux; mais personne
 n'ignore qu'il arrive de même
 très fréquemment dans la
 méthode d'opérer par extraction
 et qu'il y est bien plus dangereux.

Mr. Ludvig ne regarde pas comme une chose
 bien conséquente le déchirement des cellules du corps vitré,
 dans la méthode d'opérer la cataracte par abaissement,
 tandis qu'il paroît persuadé que dans la méthode par
 extraction on ne peut blesser ce corps sans qu'il n'en résulte
 une foule d'accident.

Ne pourroit-on pas lui rétorquer l'argument, et lui
 faire observer que, dans la manière d'opérer la cataracte par
 abaissement, on use de violence sur le corps vitré, que non
 seulement l'aiguille passe à travers une partie de sa substance
 mais que par les mouvements que l'on fait pour abaisser le
 cristallin on détruit celles des cellules de ce corps qui se trouvent
 dans le chemin de l'aiguille et que l'on déchire avec la mem-
 brane arachnoïde qui contient l'humour vitré; que ce fluide
 ou cette humour vitrée peut s'épancher, et s'épanche en
 effet librement, dans l'espace qu'a parcouru l'aiguille; et
 que suppose que cette humour épanchée soit résorbée,
 qu'il soit permis de demander ce que deviendront les
 feuillets déchirés de la membrane? ils ne manqueront
 pas de s'appliquer les uns sur les autres, de contracter entre
 eux des adhérences, d'où il résultera des filaments plus ou
 moins sensibles qui nuiront à la vision. Qui nous assurera
 que ce ne sont pas ces filaments qu'on voit subsister après
 les opérations de cataractes faites par abaissement et que
 les praticiens et Maître-Jan lui-même ont pris pour des
 accompagnements?

Dans l'extraction au contraire, si le corps vitré suit le
 cristallin, ce qui n'arrive que dans deux circonstances; savoir
 1^o dans le cas où ce corps aura déjà souffert un commencement
 d'altération et que par la destruction des feuillets de la membrane
 qui enveloppe l'humour vitré, celle-ci sera plus disposée
 à s'écouler.
 2^o Dans le cas où on aura pressé trop fortement l'œil pour en
 faire sortir le cristallin, surtout si on n'a pas divisé suffisamment
 la cornée, alors la portion de ce corps sortie peut être séparée
 de son tout par un coup de ciseaux ou étranglée par la cicatrice
 de la plaie de la cornée. il est vrai que dans ces cas, la pupille
 reste difforme, on en sent la raison: mais il ne survient pas

(a) Dans son Traité de la
cataracte, chapitre VII.
imprimé en allemand
à Göttingen en 1773.

ou presque pas d'accidents; C'est ce que Richer assure
avoir observé plusieurs fois (a), et ce que j'ai eu moi-même
occasion d'observer trois ou quatre fois que ~~extrêmement~~ cela
m'est arrivé et j'ai été toujours étonné de ne pas voir
survenir des accidents. ~~_____~~ que m^r
Ludwig annonce. ~~_____~~ et acci-
dent a eu lieu
chez ~~_____~~ que j'ai opéré à l'hospice le 24. gbre 1785
et on a vu qu'il ~~_____~~ ne s'est suivi d'aucun accident et que la
guérison s'est faite ~~_____~~ fort heureusement.

assertion de m^r Ludwig.

Une autre difficulté alléguée contre l'opération par
abaissement est celle-ci: Sçavoir, que si la cataracte est
molle on ne peut l'abaisser. m^r Ludwig assure le contraire
et dit que dans ces cas l'opération de l'abaissement n'en sera
que plus heureuse.

M^r Ludwig paroît répondre à l'objection d'après
ses connoissances particulières: mais il est aisé de reconnoître
d'après ce qui suit et qui a une liaison intime à ce qui fait
l'objet principal de son discours qu'il n'a fait que rapporter
ce qui a été avancé par m^r Percival-pott, ainsi que je
m'en suis convaincu par l'examen de ce que dit ce Chirurgien
dans le second volume de ses œuvres chirurgicales, traduites de
l'Anglais sur la 2^e édition, page 497. et suivantes. Je
 prie de faire attention que je n'ai point eu vue ici
d'attaquer m^r Pott, mais que je ne m'occupe que de ce que
a avancé en public m^r Ludwig, abstraction faite des
sources dans lesquelles il a puisé. ainsi je continue;

M^r Ludwig donne donc pour raison de l'heureux succès
que l'opération faite par abaissement aura, plutôt que celle
faite par extraction, dans le cas où la cataracte sera encore
molle, ou à demi molle, (c'est à dire, non mûre,
suivant l'expression des Anciens) c'est que cette cataracte
venant à être pénétrée par l'humour aqueux, elle sera
promptement dissoute par cette humeur; et il insiste fortement
sur ce point. Si son assertion étoit bien fondée pourquoi se
trouvéroit-elle en contradiction avec ce que l'expérience a
prouvé tant de fois. En effet Combien de Cataractes ont été
opérées par la méthode ancienne, en qui on n'a pas trouvé
les preuves de cette dissolution. Si les circonstances n'ont pas
permis d'examiner tous les yeux opérés après la mort des
Sujets, on ne peut cependant pas découvrir qu'il y en ait eu
un assez grand nombre qui l'aient été, pour que de la

- » A plevisque affirmatur
 - » locum habere non posse
 - » de pressionem, si cataracta
 - » mollis vel semi-mollis fuerit;
 - » quamvis multam pro se
 - » ferat speciem illam, quam
 - » nos commendamus curandi
 - » riam, si suffusio vel mollis
 - » vel semi-mollis fuerit, multo
 - » felicius quam extractionem
 - » adhiberi. &c.
- pag. 8.

La plupart assure qu'on ne
peut faire l'opération de la
cataracte par abaissement
si la cataracte est molle ou
à demi-molle. indépen-
= damment des avantages
que présente la méthode que
nous vantons aujourd'hui
ou l'employera avec bien
plus de succès que l'extraction
si la cataracte est molle ou
à demi molle. &c.



(a) partie, dans laquelle
il fait la description des
maladies de l'œil. chapitre
III. observation IV.
n^o 5. 6. 8. pag. 119 est
in 4^o. —

réunion des observations faites à ce sujet on en a pu tirer
quelques inductions utiles pour la pratique. Maître-jan (a)
à diséqué des yeux trois mois après avoir souffert l'opération.
il a trouvé les cristallins dans le fond de l'œil encore entiers et
nullement dans un état de commencement de dissolution.
J. L. ~~un~~ petit a eu ^{en diséquer} occasion beaucoup, ainsi que nombre d'autres
praticiens. ils ont tous trouvés les cristallins à peu près tels
qu'ils paroissent avoir été avant qu'on les eut abaissés. ~~Mais~~

Mais sans aller chercher dans les cadavres des preuves de cette
non-dissolution, jettons seulement les yeux sur ce que je viens
de dire, qui avoit donné lieu à l'opération par extraction. —
C'étoit des cristallins passés dans la chambre antérieure,
soit au moment qu'on cherchoit à les abaisser, soit quel-
que temps après avoir été abaissés, soit qu'ils y aient
passés naturellement, si toutes-fois je puis me servir de cette
expression. Car on sent à merveilles que pour qu'ils se soient
trouvés logés là, il a fallu que quel qu'in disposition eut
précédée et ait été assez active pour détruire ^{la résistance de} la capsule et
ses adhérences, et procurer au cristallin la liberté de sortir. il n'en est pas
moins vrai de dire que dans l'une ou l'autre de ces circonstan-
ces les cristallins étoient à coup sûr hors de leur capsule,
et que placés dans la chambre antérieure, ils y étoient en
proie à toute l'action de l'humeur aqueuse dans laquelle
ils nageoient et que, suivant l'assertion de m^r Ludovig, ils
auroient dû y être dissous et détruits loin d'exister des
accidents qui ont exigé son extraction.

Combien parmi nous ont eu occasion de voir des malades
qui avoient été opérés de la cataracte par la méthode de
l'abaissement, chés les quels on appercevoit encore, plusieurs
années après, le cristallin plus ou moins près du bord de la
pupille, et entier? j'ai vu à Bussi en otte la Dame
1^{re} observation. ve. Dégerville, âgée de 40 ans et plus. Baylord lui avoit
fait l'opération de la cataracte par abaissement sur les
deux yeux plusieurs années auparavant. elle voyoit assez
bien, sa vue s'étoit conservée, mais on remarquoit à l'œil
droit le bord supérieur du cristallin, qui avoit remonté un
peu, quelque temps après l'opération et paroissoit derrière
la pupille dont il remplissoit le segment inférieur. Dans
l'œil gauche, le cristallin plus déprimé s'appercevoit cependant
mais lorsque la prunelle étoit fort dilatée et qu'on regardoit

2^e observation.

Dans l'œil de haut en bas. J'ai vu un homme à Setignelai chez lequel le cristallin de l'œil gauche avoit été abaissé, il ne voyoit point, quoique la pupille fut assez nette, on distinguoit sensiblement au delà de petits flocons blancs que maître-jan a appelé accompagnements, que Richter prott et d'autres ont assuré devoir se détruire ou être dissous par l'humour aqueux avec le temps. Etant élève à

3^e observation.

blensé dans une chute &c

l'hôtel-Dieu je fus chargé de panser un vieillard qui avoit deux cataractes de la nature de celles qu'on a appelées branlantes, les cristallins se mouvoient aisément et présentoient leurs bords dans la chambre antérieure.

4^e observation.

En faisant des recherches à l'hôpital de la Salpêtrière je rencontrai une femme qui avoit été opérée par M. Hilme, le cristallin divisé en plusieurs morceaux étoit presque tout déprimé, la capsule avoit été déchirée. On voyoit cependant dans la pupille une petite portion de cette membrane et une des paralles du cristallin qui flottoit dans l'humour aqueux depuis plusieurs années sans y avoir été dissoutes.

On ne peut se dissimuler que dans ces quatre observations les cristallins et les débris des capsules cristallines ne flottassent dans l'humour aqueux et qu'ils étoient par conséquent dans le cas d'être attaqués par cette humeur, ce qui n'est cependant pas arrivé. Pourquoi ce phénomène n'auroit-il lieu que sous les yeux de M. Ludwig, et de ceux dont il embrasse la façon de voir et de penser? il y a plus, c'est que si effectivement l'humour aqueux avoit la faculté ou la propriété de dissoudre le cristallin ou ses débris, pourquoi les anciens auroient-ils fait tant d'attention à ces prétendus accompagnements? pourquoi auroient-ils craint de faire l'opération avant que la cataracte n'eût acquis la maturité dont ils croient qu'elle étoit susceptible? pourquoi des mois, des années mêmes après avoir fait l'opération par abaissement se seroient-ils trouvés dans la nécessité de la faire de nouveau, non pas seulement une seconde fois mais plusieurs? Dans l'opération par abaissement la capsule du cristallin est ou doit être toujours déchirée assez pour que l'humour aqueux puisse la pénétrer; car quoique l'on ne l'attaque que par derrière, il faut que la division se propage jusqu'à la face antérieure pour que le cristallin puisse en sortir et



être abaissé aisément, autrement on tiraille le ligament
ciliaire et la cataracte fait ressort.

Au surplus, sans aller chercher ce qui se passe dans l'opéra-
tion par abaissement à ce sujet, je me contentai de faire
remarquer que dans l'opération par extraction on divise toujours
ou presque toujours la capsule antérieurement et que cette
division doit favoriser par la suite le contact et l'action de
l'humeur aqueuse sur les débris, soit du cristallin, soit de l'humeur
de Morgagni, soit de la capsule, qui se voient restés après
l'opération, et que suivant le système de Richter, de Pott, et
de notre auteur ils devoient être bientôt dissous; et que dans
cette méthode par extraction encor plus que dans la méthode
par abaissement il ne devoit point survenir de cataractes
secondaires, et que le malade devoit voir complètement un
certain temps après l'opération, ce qui n'arrive cependant pas
ainsi que le prouve l'expérience; d'où on peut conclure avec
raison que ce n'est pas l'humeur aqueuse qui dissout les parties
qu'elle touche, mais que pour que ces portions cataractées, restées
dans l'œil après l'opération, ^{s'y dissolvent} il faut qu'il y ait en elles et dans le
sujet des dispositions qui favorisent cette fonte ou dissolution.

Mais sans sortir du point que j'ai attaqué je fevai observer
que M^r Ludvig ne compte cependant pas si fortement sur
l'action seule de l'humeur aqueuse pour dissoudre le cristallin,
que pour favoriser son action il dit qu'il adopte volontiers la
pratique de son ami M^r Mohvenheim qui dans ce cas aide
la nature avec une dissolution de vitriol de chypre dans l'eau
dont il foment l'œil. (a). pour m'assurer de la vertu dissolvante
du vitriol de chypre, j'ai fait l'expérience suivante.
je reviens encore à l'humeur aqueuse. est-elle aussi
active qu'on le prétend? je ne le puis croire. examinée
chimiquement, c'est un vrai ptélegme insipide qui ne
donne aucuns produits animaux, qui s'évapore sans laisser
de résidu, et ne reçoit aucune altération ni du feu, ni des
acides, ni des esprits ardents, ni des sels. peut-elle donc
altérer le cristallin et ses dépendances?

" utitur in illo casu
" cl. Mohvenheim
" vitriolo cyprio in
" aqua ad collyrium
" soluto
page

{ M^r Mohvenheim
se sert dans ce cas
du vitriol de chypre
dissous dans l'eau,
sous la forme d'un
collyre.

(a) le 4 Xbre 1784. j'ai jeté dans une forte dissolution de vitriol de chypre, le
cristallin d'un coup dénoué de sa capsule. Le corps lui-même se dissout dans cette
liqueur, s'y est singulièrement durci, y est devenu opaque, et a contracté une
couleur bleue, le tout en très peu de temps. je l'ai laissé dans la liqueur et ne l'en
ai retiré que le 26. Xbre dans l'état où je le présente aujourd'hui.

Dans l'extrait que j'ai donné du discours de m. Ludvig j'ai dit que les expériences qu'il avoit faites l'avoient conduites à une observation qu'il n'est peut-être pas indifférente à connaître; sçavoir, que le cristallin d'un animal bien portant où dont l'œil n'est point altéré ne s'abaisse pas aussi aisément et qu'il survient après cette opération des accidents beaucoup plus graves &c.

„ Depressitur enim lens
„ sana multo difficilius
„ quam quæ corrupta est
„ et accedit deinde etiam a
„ lesione gravis et insignis
„ inflammatio. &c.

pag. 13.

En effet un cristallin qui est sain s'abaisse bien plus difficilement qu'un qui est malade; et de la suite de l'opération que l'on fait dans le premier cas il survient une forte et grave inflammation.

M. Ludvig n'a pu se refuser à l'évidence du fait; mais il est aisé de reconnaître qu'il n'a fait nulle attention aux réflexions que devoit lui suggérer cette observation. Je vais tâcher de jeter quel que jour sur cet objet en faisant part de quelques remarques que j'ai faites à ce sujet depuis quelques années.

Quoique l'Anatomie comparée et les expériences qu'on a fait sur les animaux aient été d'une très grande ressource pour les progrès de la Pathologie considérée relativement à l'homme, je ne puis cependant m'empêcher de dire ici que de toutes les opérations faites sur les animaux à dessein d'en tirer des connoissances avantageuses pour pouvoir ensuite les pratiquer sur l'homme, il n'en est pas de plus fautive, de moins sûre et de plus illusoire que celle de la cataracte par abaissement. Je vais ~~tâcher~~ d'en esquisser les raisons, le travail ne me permettant pas d'entrer ici dans ^{plus} grands détails.

J'observe donc qu'il n'est pas possible de piquer l'œil avec l'aiguille dans le point désigné, par m. Petit, médecin, comme le plus favorable pour bien réussir dans cette opération, c'est à dire, à deux lignes et demie de la jonction de la cornée avec la sclérotique, parce que chez presque tous les quadrupèdes la cornée occupe toute l'étendue que peut offrir l'ouverture des paupières, et qu'on ne découvre à peine, et encore que fort peu de la sclérotique, et toujours pas assez pour avoir la facilité de piquer dans le point désigné pour éviter et la multiplicité des dangers et pour pouvoir ranger commodément le cristallin dans la partie basse de l'œil, suivant les règles et les dimensions mathématiques qu'a donné ce médecin; ~~mais~~ la distance de la cornée qui dans les animaux doit être différente que dans l'homme en regard à la forme particulière des yeux de chacun d'eux et de celle de leur cristallin.



2°. C'est qu'on ne peut faire tourner l'œil de l'animal du côté du grand angle assez pour trouver et saisir ce point, et que faute de cela on pique toujours trop près de la cornée, et on ne ~~rencontre~~ ^{trouche} le cristallin que par son bord et plus souvent ^{plutôt} antérieurement que postérieurement.

3°. C'est que l'animal qui se sent piqué fait toujours des mouvements qui tiraillent l'aiguille une fois engagée dans l'œil et rendent l'opérateur peu sûr alors de ce qu'il fait.

Ces trois circonstances pourroient bien suffire pour donner naissance aux accidents qu'a observé m^r Ludvig; mais il en est d'autres qui n'ont pas moins d'influence qu'elles sur le succès de cette opération chez les animaux.

1°. Ce ne sont point tant les paupières qui gênent, comme on a voulu l'insinuer, ni qui appuient assez fortement sur le globe pour le repousser dans l'orbite, c'est l'action des muscles ~~duits~~ ^{de l'œil} et particulièrement celle du muscle orbitaire ou suspenseur, qui retire à lui le globe, action qui est encore augmentée dans quelques uns par le cartilage qui conduit la troisième paupière, parce qu'en effet il s'avance d'autant plus sur les parties antérieures de l'œil que celui-ci est entraîné vers le fond de l'orbite, presse sur son extrémité postérieure; cartilage qui est très sensible et très gros ^{dans} ~~chez~~ le cheval. D'ailleurs chez cet animal, comme chez tous les autres il est facile de se rendre maître des paupières, cela n'empêche cependant pas la rétraction de l'œil vers le fond de l'orbite.

2°. L'œil d'un animal est tiré d'autant plus fortement encore vers le fond de l'orbite, que cette cavité n'étant point obscure dans tous ses points il y a des endroits libres par où peuvent fuir les graisses qui sont au derrière de l'œil à mesure que celui-ci s'enfonce.

3°. La différence de la structure, du volume et de la situation du cristallin des animaux contribue encore beaucoup à rendre les opérations que l'on pratique sur eux fort équivoques. Chez l'homme le cristallin est peu épais ses convexités sont peu saillantes, son diamètre est le double au moins plus long que son axe, son bord en est plus tranchant; c'est un vrai biseau ou coin, il n'occupe qu'une très petite place dans l'œil et il est situé presque au milieu ou centre de l'hémisphère antérieure de l'œil supposé divisé verticalement, d'un angle à l'autre en hémisphère antérieure et hémisphère postérieure.

Au contraire le cristallin des animaux n'a pas chez tous
 la même figure et les mêmes dimensions. il seroit
 trop long de détailler ici toutes ces différences; ce qu'il y
 a de certain c'est qu'en général ce corps est chez eux beau-
 -coup plus épais, sa convexité postérieure beaucoup plus
 saillante, son axe n'est guère que d'un quart ou d'un
 tiers moins long que le diamètre, dans quelques uns ils sont
 presque égaux. il est situé chez tous bien plus près
 du centre de l'œil, comme dans le bœuf, par exemple,
 ou l'axe de l'œil est moins long que son diamètre.
 chez tous les quadrupèdes le bord du cristallin est beau-
 -coup plus arrondi que chez l'homme, il est par là
 même, moins bien disposé à se frayer un chemin
 dans la partie basse du corps vitré. Or il est aisé de
 voir que, toutes choses mêmes égales d'ailleurs s'il étoit
 possible, il doit être bien plus difficile de l'abattre et
 de le ranger dans la partie inférieure de l'œil que
 dans l'homme et que des tentatives qu'on feroit à ce dessein
 il doit certainement survenir une foule d'accidens.

La différence qu'il y a entre le cristallin de l'homme
 et celui des brutes m'a fait examiner le rapport que ce
 corps lenticulaire pouvoit avoir avec la masse des
 autres humeurs entre lesquelles il est logé.

J'ai trouvé qu'un œil humain entier, dépouillé de
 ses membranes et de ses graisses et autres parties accessoires pèsait en totalité

133 grains, que les humeurs aqueuse et vitrée pèsent
 ensemble ----- 97 grains
 le cristallin ----- 4
 les membranes ----- 29 } 130.

Dans la séparation que j'ai fait de ces parties on voit que
 j'ai perdu trois grains; c'est ce qui sera resté d'humour
 sur le tranchant de l'instrument dont je me suis servi et
 sur mes doigts, mais cela n'a pas empêché que je ne
 reconnoisse que le cristallin de l'homme ne fasse qu'un
 26^e ~~partie~~ ~~des~~ ~~humeurs~~ des humeurs.

L'œil de bœuf pareillement dépouillé de ses accessoires
 pèsait en totalité 616 grains.

l'humour aqueux et vitré ensemble 395 gr.
 le cristallin ----- 46
 les membranes ----- 170
 Dans cette expérience j'ai perdu 5 grains. } 611.

h. a. g. 97.

vis. - 4

perdu 3

104	4
24	26.
0	



h. a. g. et vit. 395

vis. ----- 46

perdu ----- 5

446	46.
(32)	9 ³²

Le cristallin de cet animal fait un neuvième et un
dixième de ce qu'on a vu en trois quarts, ce qui est bien
plus considérable que presque un dixième.

De ces deux extrêmes et des descriptions des yeux des animaux
maux éparpillés dans différents auteurs et particulièrement dans
les collections académiques et étrangères et dans les mémoires
de l'académie des sciences de paris, on pourra conclure que
de tous les animaux, c'est l'homme qui a le plus petit cristallin,
et le plus tranchant, que il est plus facile d'attaquer et de déplacer ce corps chez lui
que chez aucun autre animal, que l'opération tentée sans ces
devis sera toujours accompagnée d'accidents plus ou
moins considérables qui empêcheront qu'on ne puisse tirer
des inductions favorables et conduites pour établir une
parité entre elle et celle à faire sur l'homme.

VII.

Qu'il me soit permis de faire remarquer ici combien
on doit être en garde contre l'érudition imposante des
allemands. Le désir ou l'affectation qu'ils mettent à vouloir
paraître être profondément instruits, leur fait souvent citer
des auteurs qu'ils ne connoissent que sur le témoignage des
autres, sans se mettre en peine de la vérité de leurs assertions.

Je trouve dans ce discours une preuve bien frappante de ce
que j'avance; j'en ai déjà laissé apercevoir quelque chose
dans le paragraphe I. à l'occasion de Freytag: j'en me contenterai
d'en rapporter encore un exemple. En effet M^r Ludvig en
traitant des instruments recommandés ou imaginés pour
faire l'opération de la cataracte par abaissement, désigne
les différentes formes d'aiguilles dont se servoit et tels ou
tels praticiens: il les nomme, il les cite; mais il est aisé
de voir qu'il n'a pas puisé ce qu'il avance dans les sources
même et qu'il s'en est rapporté à ce qui a été dit ou
dépeint par quelques uns d'eux. Je ne vais rapporter
qu'un exemple de cette négligence, vis-à-vis d'un auteur
moderne cependant et très connu. Il cite Baylord, et
dit que cet oculiste, suivant le témoignage de platner
se servoit d'une aiguille semblable à celle dont M^r
Sharp a donné la figure. Si M^r Ludvig eût confronté
ce que dit platner à ce sujet avec l'ouvrage de Baylord, il
auroit vu que ce dernier se servoit de trois aiguilles pour
faire l'opération par abaissement; avec la première qui

assent ou de me Ludvig

+ et dans le paragraphe II.
au sujet de l'opération.

- " Baylord utebatur,
 - " teste j. z. platner,
 - " acu, quod cum illo
 - " convenit quam
 - " Sharp de pinxit
- pag. 15.

{ Baylord se servoit,
suivant le témoignage
de platner, d'une
aiguille à peu près
semblable à celle que
Sharp a dépeint.

étoit ronde, légèrement pointue, il piquoit les membranes : avec la seconde, dont la pointe étoit aplatie et terminée en forme de lance, il pénétoit jus qu'au centre de l'œil, examinoit le diamètre et les adhérences que pouvoit avoir le cristallin, incisoit ensuite la capsule postérieurement et divisoit un peu des cellules du corps vitré à sa partie inférieure, afin que le cristallin eût plus de facilité à se glisser dans la partie basse de l'œil. Et la troisième, qui étoit plate, comme la précédente, mais sans pointe, mousse et arrondie, légèrement concave dans l'une de ses faces, il la dirigeoit vers la partie supérieure du cristallin et appuyoit dessus légèrement pour le déprimer, &c.

Ces trois instrumens et la manière de s'en servir sont décrits fort au long dans une dissertation italienne qu'a publiée Taylor sous le titre de Dissertazione Sopra l'arte ed un nuovo modo di ristabilire la vista quando è perduta mediante un vizio nell'umor cristallino, &c. in persero 1755. in 4.º de 50 pages avec une gravure qui représente ces trois aiguilles et son bandage pour contenir l'œil sur lequel on ne doit point opérer.

J'auvois pu attaquer encore quelques autres assertions de m. Linderberg ; mais comme j'ai reconnu qu'elles avoient été combattues et discutées, soit pour, soit contre, par les partisans respectifs des deux méthodes, je n'ai pas cru devoir répéter tout ce qui a été dit et dont on a fait des volumes. j'ai pensé que ce précis que je soumetts au jugement de l'académie suffira pour lui faire connoître et apprécier ce discours, fait plutôt pour captiver les suffrages des auditeurs à l'instant qu'il a été prononcé, que pour faire loy dans l'art de guérir.

A paris ce 9. Xbre. 1784.

Attachant



[Faint, mostly illegible handwriting in French, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text appears to be a letter or a formal document.]

1102

[Faint handwriting in French, continuing from the top section or as a separate paragraph. The text is mostly illegible due to fading.]

[Faint handwriting at the bottom of the page, possibly a signature or a closing phrase.]